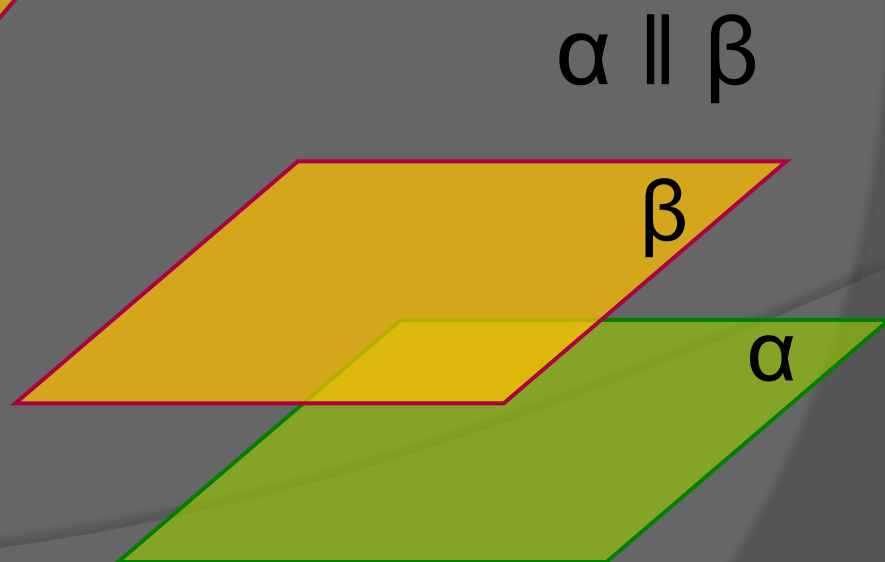
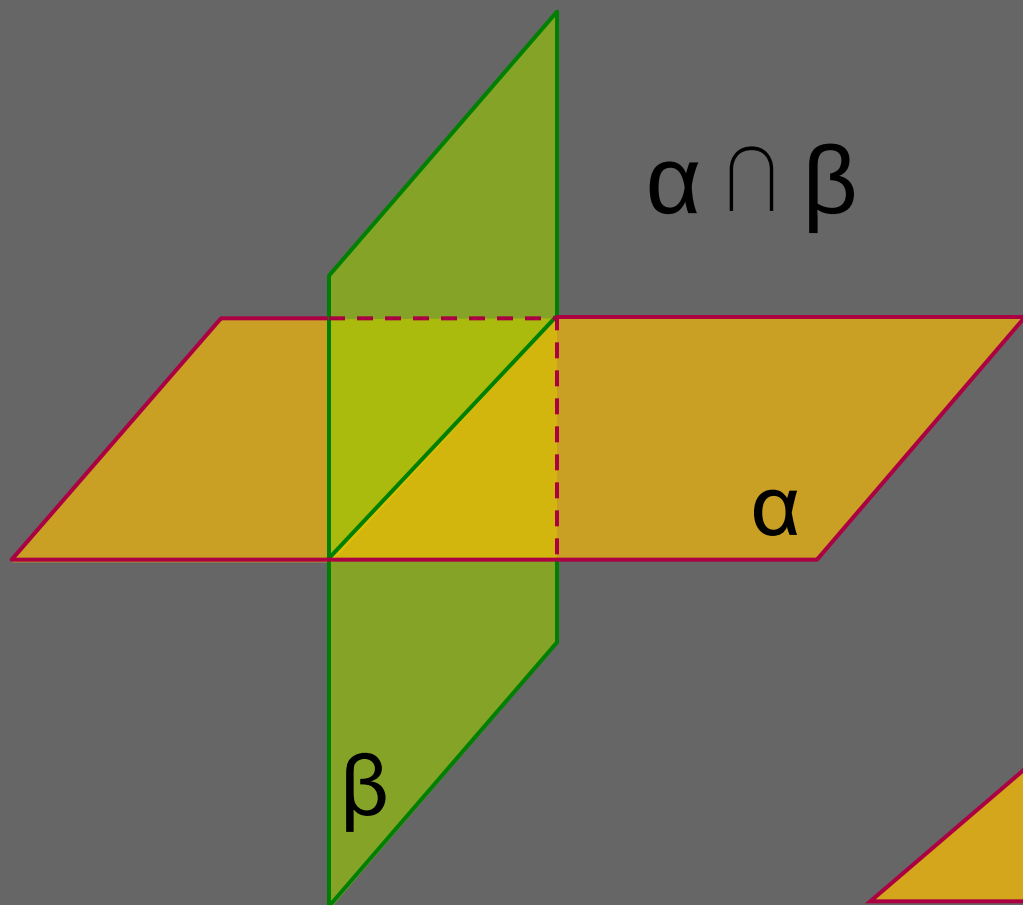


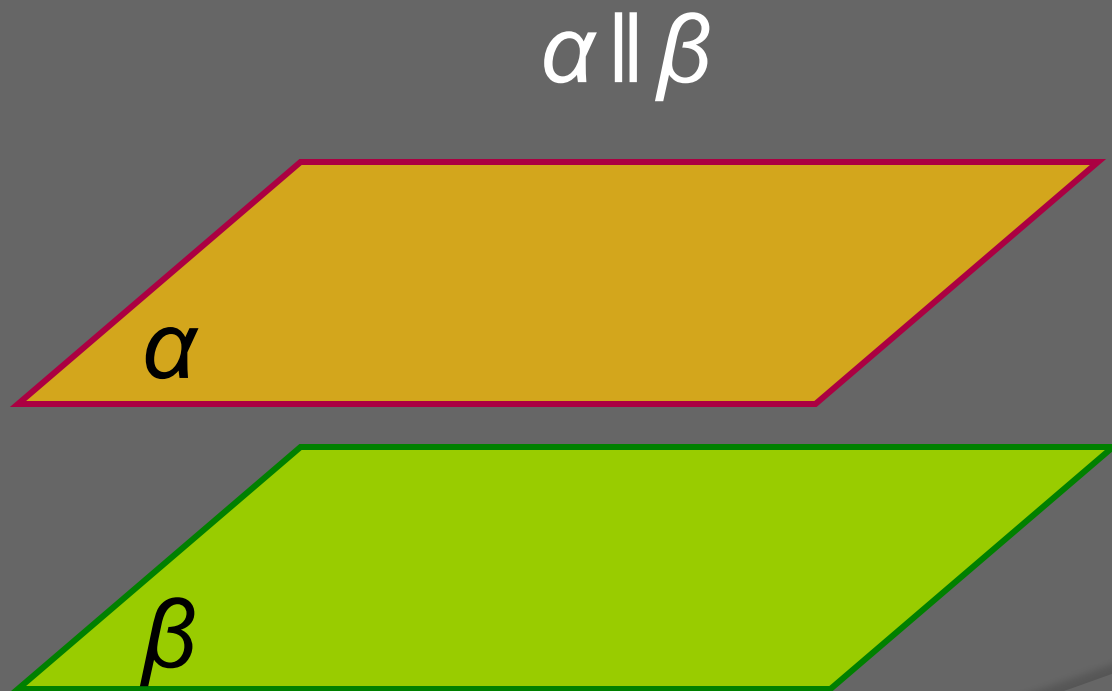
ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ПЛОСКОСТЕЙ

Взаимное расположение плоскостей



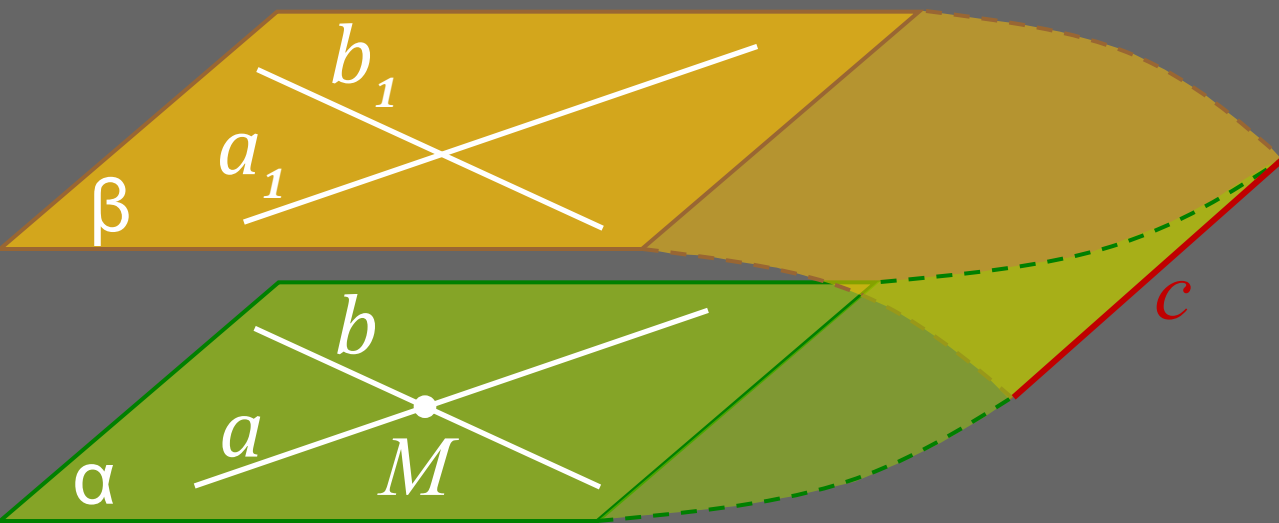
Определение

Две плоскости называются **параллельными**, если они не пересекаются



Признак параллельности плоскостей

Если две пересекающиеся прямые одной плоскости соответственно параллельны двум прямым другой плоскости, то эти плоскости параллельны



Дано: α ; β ;

$a \subset \alpha$; $a_1 \subset \beta$; $a \parallel a_1$;

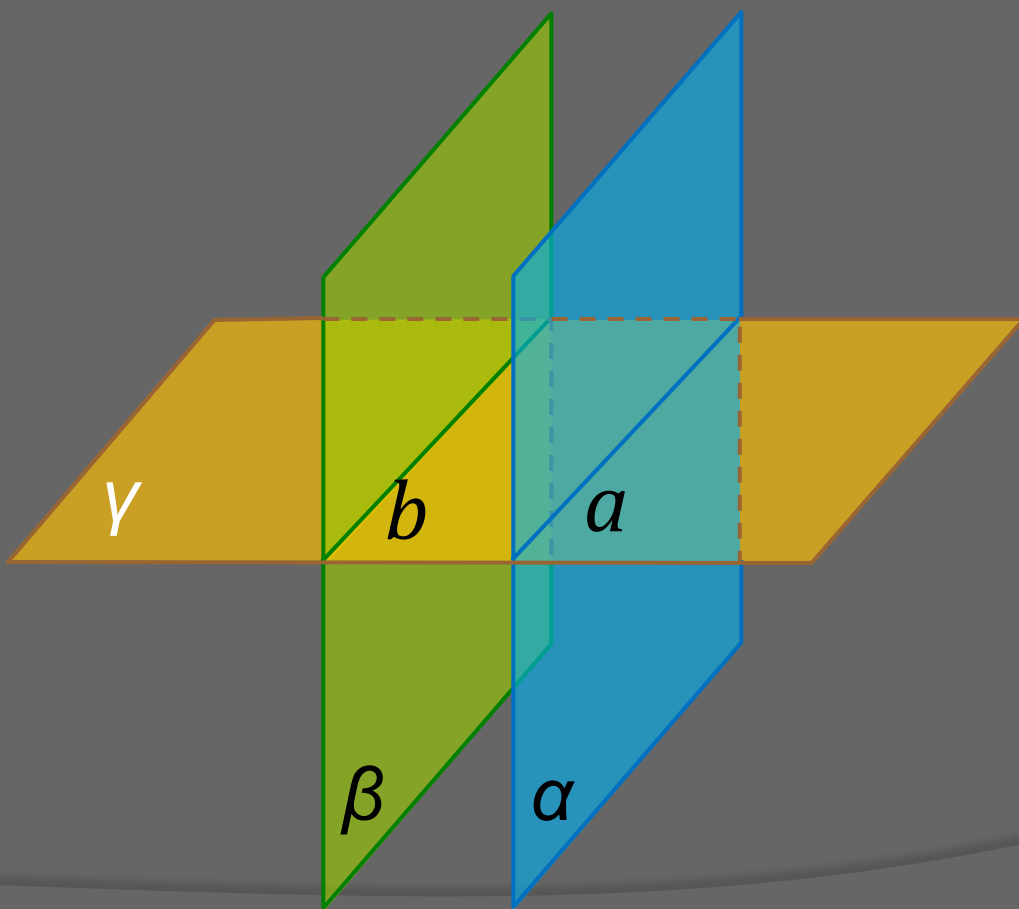
$b \subset \alpha$, $b_1 \subset \beta$; $b \parallel b_1$;

$a \cap b = M$.

Доказать: $\alpha \parallel \beta$

1 свойство параллельных плоскостей

Если две параллельные плоскости пересечены третьей, то линии их пересечения параллельны

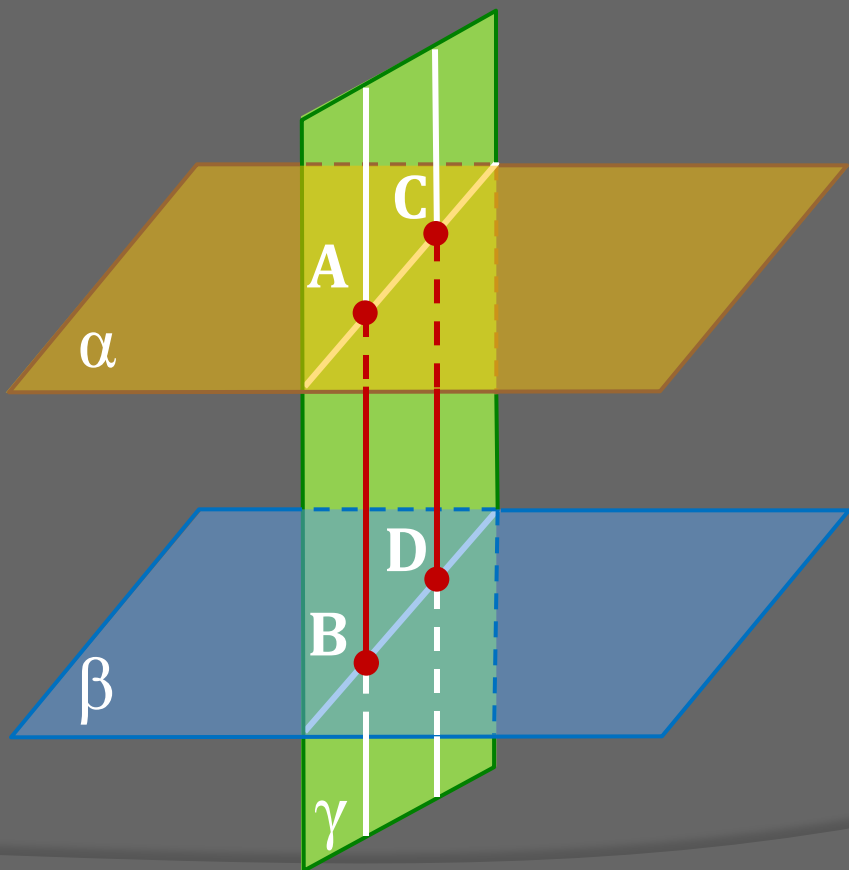


Дано: $\alpha, \beta, \gamma, \alpha \parallel \beta$
 $\gamma \cap \alpha = a, \gamma \cap \beta = b$

Доказать: $a \parallel b$

2 свойство параллельных плоскостей

Отрезки параллельных прямых, заключенные между параллельными плоскостями, равны



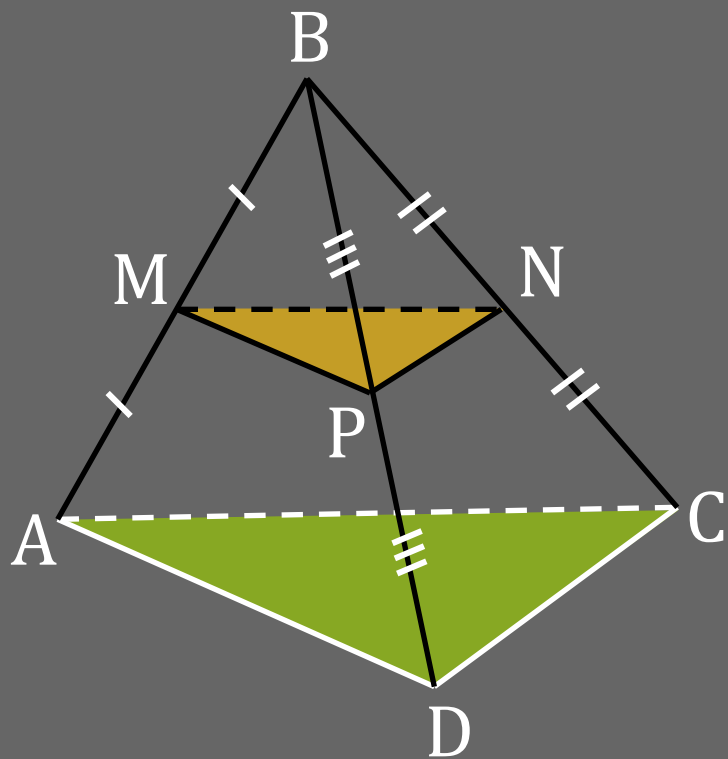
Дано: α ; β ; γ ;

$\alpha \parallel \beta$; $\gamma \cap \alpha = AC$;

$\gamma \cap \beta = BD$; $AB \parallel CD$.

Доказать: $AB = CD$

Задача №54



Дано: $\triangle ADC$;

$B \notin (ADC)$;

$AM=MB$; $CN=NB$;

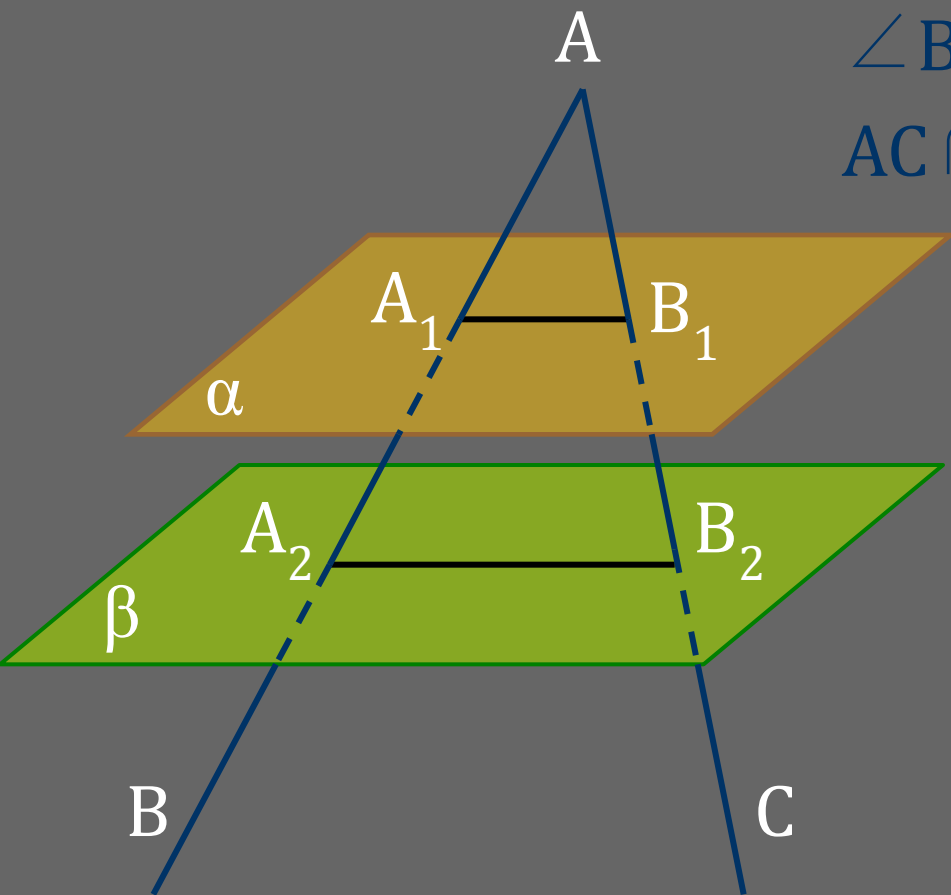
$DP=PB$; $S_{\triangle ADC} = 48 \text{ см}^2$

а) Доказать:

$(MNP) \parallel (ADC)$

б) Найти: $S_{\triangle MNP}$

Задача №63



Дано: $\alpha, \beta; \alpha \parallel \beta;$

$\angle BAC; AB \cap \alpha = A_1; AB \cap \beta = A_2;$

$AC \cap \alpha = B_1; AC \cap \beta = B_2;$

а) $A_1A_2 = 2A_1A; A_1A_2 = 12\text{см};$
 $AB_1 = 5\text{см};$

б) $A_1B_1 = 18\text{см}; AA_1 = 24\text{см};$
 $AA_2 = 1,5A_1A_2.$

Найти:

а) AA_2 и $AB_2;$

б) A_2B_2 и $AA_2.$